Inhalt.

Vierte Folge. Band 36.

Elftes Heft.

Seite

1. Rudolf Ortvay. Über die Dielektrizitätskonstante einiger Flüssigkeiten bei hohem Druck 1
2. George Jaffé. Über einen Fall von elektrolytischem Sättigungsstrom 25
3. F. Koref. Messungen der spezifischen Wärme bei tiefen Temperaturen mit dem Kupferkalorimeter 49
4. R. Hartmann-Kempf. Neuere Untersuchungen über den Resonanzverlauf abgestimmter Klangkörper 74
5. Paul Ehrenfest. Welche Züge der Lichtquantenhypothese spielen in der Theorie der Wärmestrahlung eine wesentliche Rolle? 91
6. W. v. Uljanin. Die Zehndersche Röhre als Indikator für elektrische Schwingungen 119
7. Heinrich Löwy, Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit der Gesteine 125
8. Fritz Lunkenheimer. Über das Intensitätsverhältnis der Serienlinien des Wasserstoffs im Kanalstrahlenspektrum . . . 134
9. A. Heurung. Untersuchungen über die magneto-optischen Effekte bei Chlor und Jod. (Hierzu Taf. I u. II.) 153
10. Hermann Wolff. Über Volumeffekte bei Lösungsvorgängen 177
11. G. Szivessy. Über den Voltaeffekt bei Kristallen 183
12. A. Pflüger. Ist der elektrische Lichtbogen ein „Geschoßhagel“ oder ein „Pumpenstrahl“? 187
13. F. Paschen. Kritisches zur genauen Wellenlängenmessung ultraroter Spektrallinien 191
14. Gotthelf Leimbach. Variiert p mit λ? Bemerkung zu der Arbeit des Hrn. J. Stark über: „Das Schwärzungsgesetz der Normalbelichtung 198

Seite

15. H. Baerwald. Erwiderung auf die Bemerkung des Hrn. Stark zu meiner Mitteilung über die Untersuchung der Einwirkung des Magnetfeldes auf den Dopplereffekt der Kanalstrahlen . . 203
16. Gustav Mie. Antwort auf die Bemerkung des Hrn. G. Seibt zu der Arbeit des Hrn. K. Settnik: „Die Entstehung von sehr wenig gedämpften Wellen usw.“ 207

Ausgegeben am 3. Oktober 1911.

Zwölftes Heft.

1. A. Becker. Über die Elektrizitätsträger in Gasen 209
2. D. Roschansky. Über den Einfluß des Funkens auf die oszillatorische Kondensatorentladung. (Hierzu Taf. III u. IV, Figg. 5—8.) 281
3. F. Haber und G. Just. Über die Aussendung von Elektronenstrahlen bei chemischen Reaktionen 308
4. Julius Suchý. Wärmestrahlung und Wärmeleitung . . . 341
5. E. Waetzmann und O. Lummer. Neue Interferenzkurven gleicher Neigung 383
6. W. Nernst. Der Energieinhalt fester Stoffe 395
7. E. Hupka. Einfluß der geerdeten Umgebung auf die Höhe des Funkenpotentials zwischen Kugeln 440

Ausgegeben am 13. Oktober 1911.

Dreizehntes Heft.

1. Hans Hess. Über die Plastizität des Eises 449
2. G. Herglotz. Über die Mechanik des deformierbaren Körpers vom Standpunkte der Relativitätstheorie 493
3. A. Joffé. Zur Theorie der Strahlungserscheinungen 534
4. Hermann Zahn. Über scheinbaren Halleffekt bei hochfrequenten Wechselströmen und ein hierauf beruhendes empfindliches Nullinstrument 553
5. Paul Cermak und Hans Schmidt. Die thermoelektrischen Kräfte beim Übergang vom festen zum flüssigen Aggregatzustande 575
6. A. Goldmann und S. Kalandyk. Lichtelektrische Untersuchungen an festen Dielektriken 589

Seite

7. R. H. Weber. Die Magnetisierbarkeit der Oxyd- und Oxydulsalze der Eisengruppe 624
8. Wilhelm Rihl. Über die Schallintensität des tönenden Lichtbogens 647

Ausgegeben am 9. November 1911.

Vierzehntes Heft.

1. J. Wallot. Über den Einfluß von Hüllen und Schirmen auf elektromagnetische Drahtwellen 681
2. H. G. Möller. Über die Widerstandszunahme unterteilter Leiter bei schnellen Schwingungen 738
3. Paul S. Epstein. Über relativistische Statik 779
4. Z. Klemensiewicz. Über die Entstehung positiver Ionen an erhitzten Metallen 796
5. Ernst Thomsen. Über die innere Reibung von Gasgemischen 815
6. L. Grebe. Die Strahlung der Quecksilberbogenlampe . . . 834
7. M. La Rosa. Über das Schmelzen des Kohlenstoffs mittels des Jouleschen Effektes 841
8. Wolfgang Ostwald. Zur Theorie der kritischen Trübungen 848
9. J. Stark. Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. Leimbach zu meiner Untersuchung über das Schwärzungsgesetz der Normalbelichtung 855
10. J. Stark. Antwort auf die Bemerkung des Hrn. Baerwald betreffend die Einwirkung des Magnetfeldes auf den Doppler-Effekt der Kanalstrahlen 859
11. J. Stark. Bemerkung zu einer Abhandung des Hrn. Lunkenheimer über das Intensitätsverhältnis der Serienlinien des Wasserstoffs im Kanalstrahlenspektrum 861
12. W. Voigt. Zwei Antworten 866
13. Martin Knudsen. Zur Theorie der Wärmeleitung in verdünnten Gasen und der dabei auftretenden Druckkräfte. Erwiderung an Hrn. M. v. Smoluchowski 871

Ausgegeben am 7. Dezember 1911.

Fünfzehntes Heft.

1. W. Voigt. Zur Theorie der komplizierteren Zeemaneffekte . 873
2. R. Raisch. Über das Anoden- und Kathodengefälle und das Minimumpotential in Chlor 907
3. O. Grotrian. Der Eisenzylinder im homogenen Magnetfelde 929

Seite

4. O. Sackur. Die Anwendung der kinetischen Theorie der Gase auf chemische Probleme 958
5. Martin Knudsen u. Sophus Weber. Luftwiderstand gegen die langsame Bewegung kleiner Kugeln 981
6. A. Gehrts. Reflexion und Sekundärstrahlung lichtelektrisch ausgelöster Kathodenstrahlen 995
7. G. Tammann. Zur Thermodynamik der Gleichgewichte in Einstoffsystemen. I 1027
8. Chr. Ries. Der Spannungseffekt am Selen und Antimonit . 1055
9. Hans Th. Wolff. Bemerkungen zu der Frage nach den Kräften, welche die Ladung eines Elektrons zusammenhalten . 1066
10. P. Eversheim. Weitere Messungen über Wellenlängennormale im Eisenspektrum 1071
11. W. Steubing. Zweite Antwort an Hrn. Kayser 1077

Namenregister zum Jahrgang 1911 1081

Ausgegeben am 21. Dezember 1911.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I u. II. A. Heurung.
„ III u. IV. D. Roschansky, Figg. 5—8.